|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr I | | |
| Skaner wielkoformatowy | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Minimalna szerokość skanowania | nie mniej niż 1189 mm (format A0 w poziomie) |  |
| Długość skanowania | długość nieograniczona przez skaner |  |
| Grubość skanowanych oryginałów | nie mniej niż 2 mm |  |
| Rozdzielczość optyczna skanera | nie mniejsza niż 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania. |  |
| Rejestracja w kolorze | nie mniejsza niż 36-bitowa |  |
| Rejestracja w skali szarości | 16-bitowa |  |
| Szybkość skanowania w kolorze | nie wolniej niż 15 m/min dla 200dpi 24bit RGB |  |
| Interfejsy | USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
| Skanowanie mediów | Papier i folia o zmiennych gęstościach optycznych tła i rysunku (wszelkiego rodzaju mapy, przekroje, profile itp.) |  |
| Przetwarzanie | Skanowanie obrazem do góry |  |
| Kalibracja | Kalibracja w oparciu o arkusz kalibracyjny |  |
| Funkcje skanera i oprogramowania | Oświetlenie LED, automatyczne rozpoznawanie wymiaru oryginału, ze względu na bezpieczeństwo dokumentów skaner musi posiadać system rolek zapewniający łagodny transport oryginałów, kadrowanie, przycinanie i prostowanie, oprogramowanie w polskiej wersji językowej, skaner ze stojakiem podłogowym oraz z koszem, arkusz kalibracyjny |  |
| Nazwa oprogramowania \*:  …………………………………. |
| Formaty wyjściowe | TIFF, JPG, PDF |  |
| Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark  wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (Warunek  musi być spełniony najpóźniej w dniu składania ofert.  Do oferty musi być załączony wydruk ze strony potwierdzający spełnienie warunku.), 16 GB RAM, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0. Karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45, dysk 2 TB 7200 obr/min, karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie trzech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 1 GBGDDR5 własnej  pamięci, liczba procesorów strumieniowych min 350, złącza DVI/3 lub DisplayPort/3, Wspierane graficzne API – OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11, rozdzielczość 2560 x 1600 @ 60 Hz  klawiatura, mysz, monitor panoramiczny 24 cale rozdzielczość 1920 x 1200 przy 60 Hz |  |
| Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania |  |
| Certyfikaty | Oznakowanie produktu znakiem CE | tak/nie\*\* |
| Deklaracja Zgodności CE | tak/nie\*\* |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy i przeglądy wykonywane u Zamawiającego: przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie |  |
| Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**\* Wykonawca wpisuje nazwę oprogramowania rozszerzonego jeśli dotyczy, w przeciwnym wypadku wpisuje nie dotyczy**

**\*\* Zaznaczyć odpowiednie**

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**………………………………………................**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr II | | |
| Skaner przelotowy (dokumentowy) | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Minimalna szerokość skanowania | A3 |  |
| Oświetlenie | LED |  |
| Technologia skanowania | CCD |  |
| Długość skanowania | nie mniej niż 2 m |  |
| Grubość skanowanych oryginałów | od 45 g/m2 do 200 g/m2 |  |
| Rozdzielczość optyczna skanera | 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A3 |  |
| Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  |
| Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |  |
| Szybkość skanowania w kolorze | nie mniej niż 90 str./min dla 200dpi 24bit RGB |  |
| Dzienna przepustowość | 30 000 stron |  |
| Interfejsy | USB 2.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
| Funkcje skanera i oprogramowania | Wykrywanie podwójnego pobrania, podajnik na min. 200 arkuszy, możliwość skanowania z przelotem na wprost, czytnik kodów kreskowych, skanowanie dwustronne, kadrowanie i prostowanie, możliwość automatycznego dodania ramki wokół obiektu (czarnej lub białej), oprogramowanie w polskiej wersji językowej |  |
| Nazwa oprogramowania rozszerzonego\*:  …………………………………. |
| Formaty wyjściowe | TIFF, JPG, PDF |  |
| Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark  wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (Warunek  musi być spełniony najpóźniej w dniu składania ofert.  Do oferty musi być załączony wydruk ze strony potwierdzający spełnienie warunku.), 16 GB RAM, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0. Karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45, dysk 2TB 7200 obr/min, karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączeń  ia jednocześnie trzech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 1 GBGDDR5 własnej  pamięci, liczba procesorów strumieniowych min 350, złącza DVI/3 lub DisplayPort/3, Wspierane graficzne API – OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11, rozdzielczość 2560 x 1600 @ 60 Hz  klawiatura, mysz, monitor panoramiczny 24 cale rozdzielczość 1920 x 1200 przy 60 Hz |  |
| Certyfikaty | Oznakowanie produktu znakiem CE | tak/nie\*\* |
| Deklaracja Zgodności CE | tak/nie\*\* |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy i przeglądy wykonywane u Zamawiającego: przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie |  |
| Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**\* Wykonawca wpisuje nazwę oprogramowania rozszerzonego jeśli dotyczy, w przeciwnym wypadku wpisuje - nie dotyczy**

**\*\* Zaznaczyć odpowiednie**

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**………………………………………...................**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr III | | |
| Skaner dziełowy (książkowy) | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Minimalny obszar skanowania | A2 |  |
| Grubość w zszycie skanowanych oryginałów | nie mniej niż 10cm |  |
| Rozdzielczość optyczna skanera | 400x400 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A2 |  |
| Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  |
| Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |  |
| Szybkość skanowania w kolorze | nie dłużej niż 5 sek. dla 300dpi 24bit RGB (format A2) |  |
| Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
| Skanowanie mediów | Papier (dokumenty zszyte o ograniczonym kącie rozwarcia, które nie mogą zostać w pełni rozwarte, załączniki tabelaryczne i mapowe) |  |
| Funkcje skanera i oprogramowania | kołyska w kształcie litery „V” jak i możliwość skanowania w konfiguracji płaskiej, szyba dociskowa lub możliwość automatycznego usuwania palców w trybie pracy bez szyby, skaner musi posiadać jak najwyższą głębię optyczną (zdolność rozróżniania szczegółów w najciemniejszych miejscach obrazu jak i tych najjaśniejszych), pedał nożny pozwalający na uruchamianie skanowana bez konieczności używania klawiatury/myszy lub uruchomienie skanowania po automatycznym rozpoznawaniu zmiany strony, automatyczny podział podwójnych stron/pagin na oddzielne obrazy, automatyczne kadrowanie i prostowanie obrazu z zachowaniem pełnej jego ostrości, możliwość kontroli na bieżąco skanowanego obrazu, możliwość automatycznego dodania ramki wokół obiektu (czarnej lub białej), oprogramowanie w polskiej wersji językowej |  |
| Nazwa oprogramowania rozszerzonego\*:  …………………………………. |
| Formaty wyjściowe | TIFF, JPG, PDF |  |
| Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark  wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (Warunek  musi być spełniony najpóźniej w dniu składania ofert.  Do oferty musi być załączony wydruk ze strony potwierdzający spełnienie warunku.), 16 GB RAM, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0. Karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45, dysk 2TB 7200 obr/min, karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączeń  ia jednocześnie trzech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 1 GBGDDR5 własnej  pamięci, liczba procesorów strumieniowych min 350, złącza DVI/3 lub DisplayPort/3, Wspierane graficzne API – OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11, rozdzielczość 2560 x 1600 @ 60 Hz  klawiatura, mysz, monitor panoramiczny 24 cale rozdzielczość 1920 x 1200 przy 60 Hz |  |
| Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania, wzorzec barwny ColorChecker Classic (24-polowy) |  |
| Certyfikaty | Oznakowanie produktu znakiem CE | tak/nie\*\* |
| Deklaracja Zgodności CE | tak/nie\*\* |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy i przeglądy wykonywane u Zamawiającego: przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie |  |
| Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**\* Wykonawca wpisuje nazwę oprogramowania rozszerzonego jeśli dotyczy, w przeciwnym wypadku wpisuje - nie dotyczy**

**\*\* Zaznaczyć odpowiednie**

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**………………………………………...............**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | | | | Specyfikacja techniczna nr IV |  |  | | Skaner planetarny (szalkowy) | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) | | Minimalny obszar skanowania | A2 |  | | Grubość skanowanych oryginałów | nie mniej niż 15cm |  | | Rozdzielczość optyczna skanera | 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A2 |  | | Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  | | Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |  | | Szybkość skanowania w kolorze | nie dłużej niż 5 sek. dla 300dpi 24bit RGB |  | | Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  | | Skanowanie mediów | Papier (książki, fotografie, mapy) |  | | Funkcje skanera i oprogramowania | Skaner wyposażony w elektryczną kołyskę do skanowania książek jak i umożliwiający skanowanie oryginałów płaskich, wyposażony w szybę dociskową, możliwość skanowania z szybą i bez szyby, oświetlenie bez UV i IR, możliwość pracy niezależna od warunków oświetlenia zewnętrznego (w pomieszczeniu), automatyczny podział podwójnych stron/pagin na oddzielne obrazy, automatyczne kadrowanie i prostowanie obrazu z zachowaniem pełnej jego ostrości, możliwość kontroli na bieżąco skanowanego obrazu, możliwość automatycznego dodania ramki wokół obiektu (czarnej lub białej), oprogramowanie w polskiej wersji językowej |  | | Nazwa oprogramowania rozszerzonego\*:  …………………………………. | | Formaty wyjściowe | TIFF, JPG, PDF |  | | Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark  wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (Warunek  musi być spełniony najpóźniej w dniu składania ofert.  Do oferty musi być załączony wydruk ze strony potwierdzający spełnienie warunku.), 16 GB RAM, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0. Karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45, dysk 2TB 7200 obr/min, karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie trzech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 1 GBGDDR5 własnej  pamięci, liczba procesorów strumieniowych min 350, złącza DVI/3 lub DisplayPort/3, Wspierane graficzne API – OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11, rozdzielczość 2560 x 1600 @ 60 Hz  klawiatura, mysz, monitor panoramiczny 24 cale rozdzielczość 1920 x 1200 przy 60 Hz |  | | Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania, wzorzec barwny ColorChecker Classic (24-polowy) |  | | Certyfikaty | Oznakowanie produktu znakiem CE | tak/nie\*\* | | Deklaracja Zgodności CE | tak/nie\*\* | | Gwarancja | Min. 24 miesiące jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy i przeglądy wykonywane u Zamawiającego: przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie |  | | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie obcym) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  | |
| **\* Wykonawca wpisuje nazwę oprogramowania rozszerzonego jeśli dotyczy, w przeciwnym wypadku wpisuje - nie dotyczy**  **\*\* Zaznaczyć odpowiednie** |

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**………………………………………...................**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr V | | |
| Skaner do skanowania płaskiego materiałów delikatnych | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Minimalny obszar skanowania | A0 |  |
| Rozdzielczość optyczna skanera | 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A0 |  |
| Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  |
| Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |  |
| Szybkość skanowania w kolorze | nie dłużej niż 15 sek. dla 300dpi 24bit RGB |  |
| Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
| Skanowanie mediów | Papier, folia (mapy, przekroje, profile i inne oryginały, które ze względu na rozmiar i stan zachowania wymagają delikatnego podejścia) |  |
| Funkcje skanera i oprogramowania | Oświetlenie bez UV i IR, możliwość kontroli na bieżąco skanowanego obrazu, kadrowanie i prostowanie obrazu, oprogramowanie w polskiej wersji językowej |  |
| Nazwa oprogramowania rozszerzonego\*:  …………………………………. |
| Formaty wyjściowe | TIFF, JPG, PDF |  |
| Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark  wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (Warunek  musi być spełniony najpóźniej w dniu składania ofert.  Do oferty musi być załączony wydruk ze strony potwierdzający spełnienie warunku.), 16 GB RAM, 2x USB 2.0, 2 x USB 3.0. Karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45, dysk 2TB 7200 obr/min, karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączen  ia jednocześnie trzech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 1 GBGDDR5 własnej  pamięci, liczba procesorów strumieniowych min 350, złącza DVI/3 lub DisplayPort/3, Wspierane graficzne API – OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11, rozdzielczość 2560 x 1600 @ 60 Hz  klawiatura, mysz, monitor panoramiczny 24 cale rozdzielczość 1920 x 1200 przy 60 Hz |  |
| Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania, wzorzec barwny ColorChecker Classic (24-polowy) |  |
| Certyfikaty | Oznakowanie produktu znakiem CE | tak/nie\*\* |
| Deklaracja Zgodności CE | tak/nie\*\* |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy i przeglądy wykonywane u Zamawiającego: przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie |  |
| Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**\* Wykonawca wpisuje nazwę oprogramowania rozszerzonego jeśli dotyczy, w przeciwnym wypadku wpisuje - nie dotyczy**

**\*\* Zaznaczyć odpowiednie**

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**........……………………………………….**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

| **Specyfikacja techniczna nr VI** | | |
| --- | --- | --- |
| Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe formatu A4 z siecią i duplexem | Minimalne parametry | Parametry oferowane  (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Zakres formatów papieru | A4 |  |
| Technologia druku | Laserowa |  |
| Rodzaj wydruku | Kolorowy |  |
| Szybkość druku i kopiowania mono i w kolorze | 20 str./min. A4 |  |
| Rozdzielczość drukowania, kopiowania, skanowania. | 600x600 dpi |  |
| Skala szarości | 256 |  |
| Skanowanie : | Z podajnika oraz z szyby, e-mail, SMB, USB,. Formaty JPG, TIFF, PDF |  |
| Szybkość skanowania: | 10 str. / minutę A4 w kolorze (300 dpi) |  |
| Fax : | Tak w standardzie G3 |  |
| Drukowanie, skanowanie, kopiowanie dwustronne | Tak, automatyczne |  |
| Podawanie papieru min. | szuflada na 250 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2)+ podajnik automatyczny na min 30 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2) |  |
| Zainstalowana pamięć min. | 768 MB |  |
| Język opisu strony min. | PCL 6 oraz emulacja PS3 |  |
| Interfejsy: | karta sieciowa Ethernet, TCP/IP, RJ45 , USB 2.0 |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne – posiadane przez Zamawiającego | Windows XP, Windows 7 |  |
| Inne | **Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.**  **Urządzenie musi posiadać pełen zestaw pełnowartościowych tonerów i atramentów nowych,co oznacza, że mają być to produkty wykonane z nowych elementów, bez śladów uszkodzenia, w opakowaniach z widocznym symbolem produktu i terminem przydatności do użytku, nie regenerowane, nie powodujące utraty gwarancji na dostarczony sprzęt, o maksymalnej pojemności tonerów i atramentów możliwych do zainstalowania w oferowanych urządzeniach (tzw. nie startowe)**  **Instalacja w siedzibie Zamawiającego.**  **Uwierzytelnianie użytkowników z Active Directory**  **Podłączenie urządzenia do systemu SmartPrint z wykorzystaniem kart HID i CLASS SE**. |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy\* jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy i przeglądy wykonywane u Zamawiającego: przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie |  |
| Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**………………………………………................**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy